

통신 사양

통신방식 RS485 반이중 방식
 통신속도 2400, 4800, 9600, 14400 bps
 Data 길이 8 Bit
 Stop bit 1, 2 Bit
 Parity None, Even, Odd
 최대접속대수 100대
 통신 Format

수신 Format(Host ⇒ Module)

STX	MAH	MAL	D1	D2	D3	D4	Dot Point	ETX	BCC
-----	-----	-----	----	----	----	----	-----------	-----	-----

1.1 STX

1Byte 로 Packet의 시작을 알리는 code로 0x02H값 고정(H : hexa)

1.2 MAH/L

각 계기의 고유 번호를 나타낸다.(번지를 지정한다.)

0 ~ 99 까지 가능하며 ASCII 형태로 구성되어야 한다.

1.4 D1~4

8bit의 data를 나타낸다.

D1:최상위(MSB),....., D4: 최하위(LSB)

1.5 Dot Point

Data의 Dot Point 위치를 나타낸다.

0 = dddd.

1 = ddd.d

2 = dd.dd

3 = d.ddd

1.6 ETX

Packet의 끝을 알리는 code로 0x03H 값으로 고정

1.7 BCC

STX ~ ETX 까지 더한 값을 BBC 와 비교하는 방법

BBC = (STX + MAH + MAL + D1 + D2 + D3 + D4 + Dot Point + ETX) & 0X0FF

STX	MAH	MAL	D1	D2	D3	D4	Dot Point	ETX
-----	-----	-----	----	----	----	----	-----------	-----

0x02 0x39 0x39 0x31 0x32 0x33 0x34 0x30 0x03

위와 같이 통신 data를 보내고자 할때 BBC 값

$0x02+0x39+0x39+0x31+0x32+0x33+0x34+0x30+0x03= 0x171$

BBC = 0x171 & 0x0FF

***** data 전송시 유의 사항 *****

*data는 반드시 4Byte로만 보낸다.

D1	D2	D3	D4
----	----	----	----

0x30 0x30 0x31 0x32 = 12 로 Display

D1	D2	D3	D4
----	----	----	----

0x2D 0x30 0x30 0x33 = -3 으로 Display

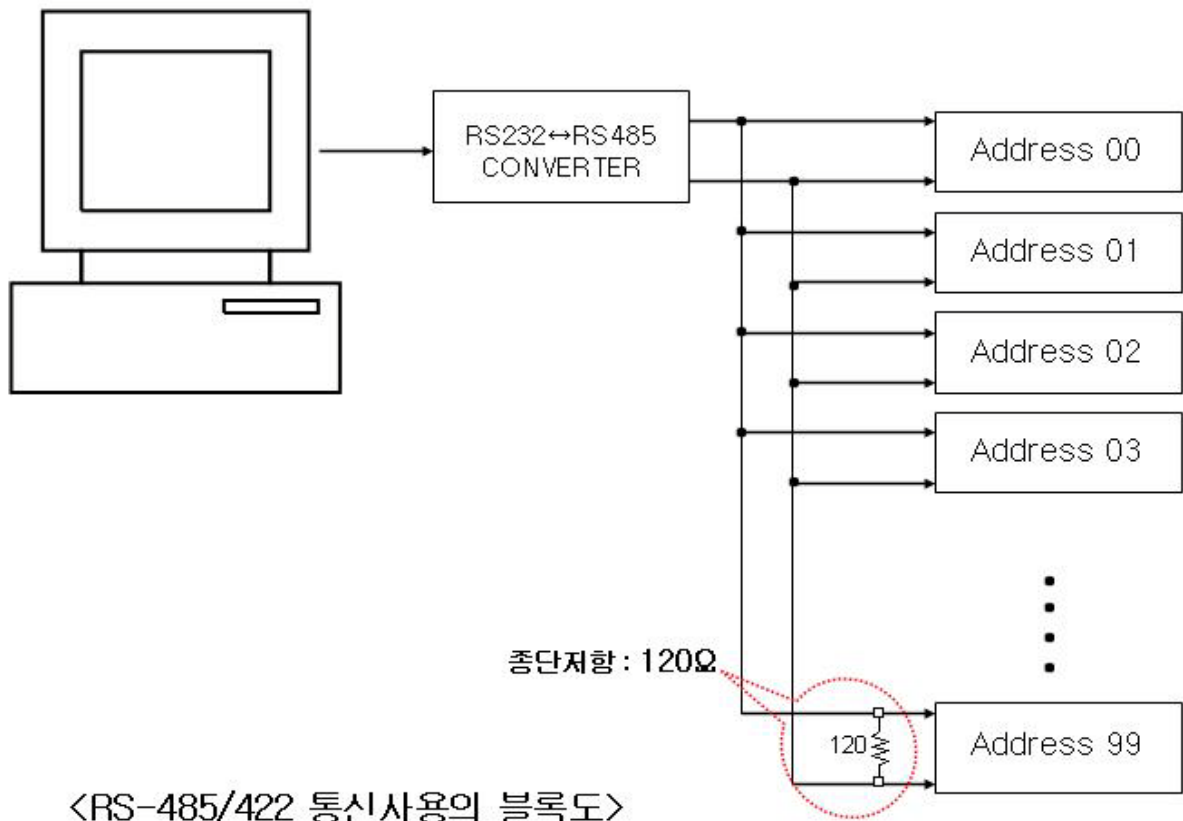
*음수를 표현하고자 할때는 "-" 기호도 1Byte로 간주한다.

D1	D2	D3	D4
----	----	----	----

0x31 0x32 0x33 0x34 = 1234 로 Display

D1	D2	D3	D4
----	----	----	----

0x2D 0x31 0x32 0x33 = -123 으로 Display



※ 본 제품은 MAX-487을 사용하여 RS-485,422 통신을 가능하도록 하였으며,
Loader와 Module 사이의 거리를 4000feet(약 1.22Km)까지 지원한다.

